

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037898 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08J 5/18, B29C 41/12,
C08L 33/02, B29K 33/00 // B29L 7:00

郡玉里村大字上玉里18-13 呉羽化学工業株式会社
包装材料研究所内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015758

(74) 代理人: 三浦良和 (MIURA,Yoshikazu); 〒102-0083 東京都千代田区麹町5丁目4番地 クロスサイド麹町三浦特許事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年10月19日 (19.10.2004)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(25) 国際出願の言語: 日本語

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

(26) 国際公開の言語: 日本語

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(30) 優先権データ:
特願 2003-362529

ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

2003年10月22日 (22.10.2003) JP

LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 吳羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1丁目9番11号 Tokyo (JP).

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山崎昌博 (YAMASAKI,Masahiro) [JP/JP]; 〒311-3436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里18-13 吴羽化学工業株式会社 包装材料研究所内 Ibaraki (JP). 稲葉祐策 (INABA,Yusaku) [JP/JP]; 〒311-3436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里18-13 吴羽化学工業株式会社 包装材料研究所内 Ibaraki (JP). 田中英明 (TANAKA,Hideaki) [JP/JP]; 〒311-3436 茨城県新治

TD, TG.

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

(54) Title: HIGHLY MOISTUREPROOF FILM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 高防湿性フィルム、及びその製造方法

(57) Abstract: A film comprising at least a polyvalent metal salt of polycarboxylic polymer (A) that has a density of 1.80 g/cm³ or higher and exhibits an area ratio (α) of infrared absorption spectrum [peak area S₁(3700 to 2500 cm⁻¹)/peak area S₂(1800 to 1500 cm⁻¹)] of 2.5 or less and an area ratio (β) of infrared absorption spectrum [peak area A₁(1560 cm⁻¹)/peak area A₂(1700 cm⁻¹)] of 1.2 or more, namely, a film with high oxygen gas barrier capability and moisture resistance can be provided by conducting coating with a solution containing polycarboxylic polymer (A) and polyvalent metal compound (B) and heat treating the resultant dry film under specified conditions. As a result, there can be provided packages of not only food whose contact with oxygen gas is unfavorable but also food, drink, chemicals, medicines and precision metal parts such as electronic components whose contact with moisture is unfavorable, packaging containers therefor and electronic equipment members.

(57) 要約: 本発明によれば、ポリカルボン酸系重合体(A)と多価金属化合物(B)を含む溶液を、塗布して得た乾燥皮膜を所定の条件で熱処理することにより、ポリカルボン酸系重合体(A)の多価金属塩を少なくとも含み、密度が1.80g/cm³以上であり、赤外線吸収スペクトルの面積比 α [ピーク面積S₁(3700~2500cm⁻¹)/ピーク面積S₂(1800~1500cm⁻¹)]が2.5以下であり、且つ赤外線吸収スペクトルのピーク比 β [ピークA₁(1560cm⁻¹)/ピークA₂(1700cm⁻¹)]が1.2以上であるフィルム、高酸素ガスバリア性と防湿性を有するフィルムが提供できる。これにより酸素ガスとの接触を嫌う食品ばかりでなく、湿気を嫌う食品、飲料、薬品、医薬品、電子部品等の精密金属部品の包装体、包装容器、或いは電子機器部材の提供が可能となった。

WO 2005/037898 A1